

FIGURE 1

1002494-121801

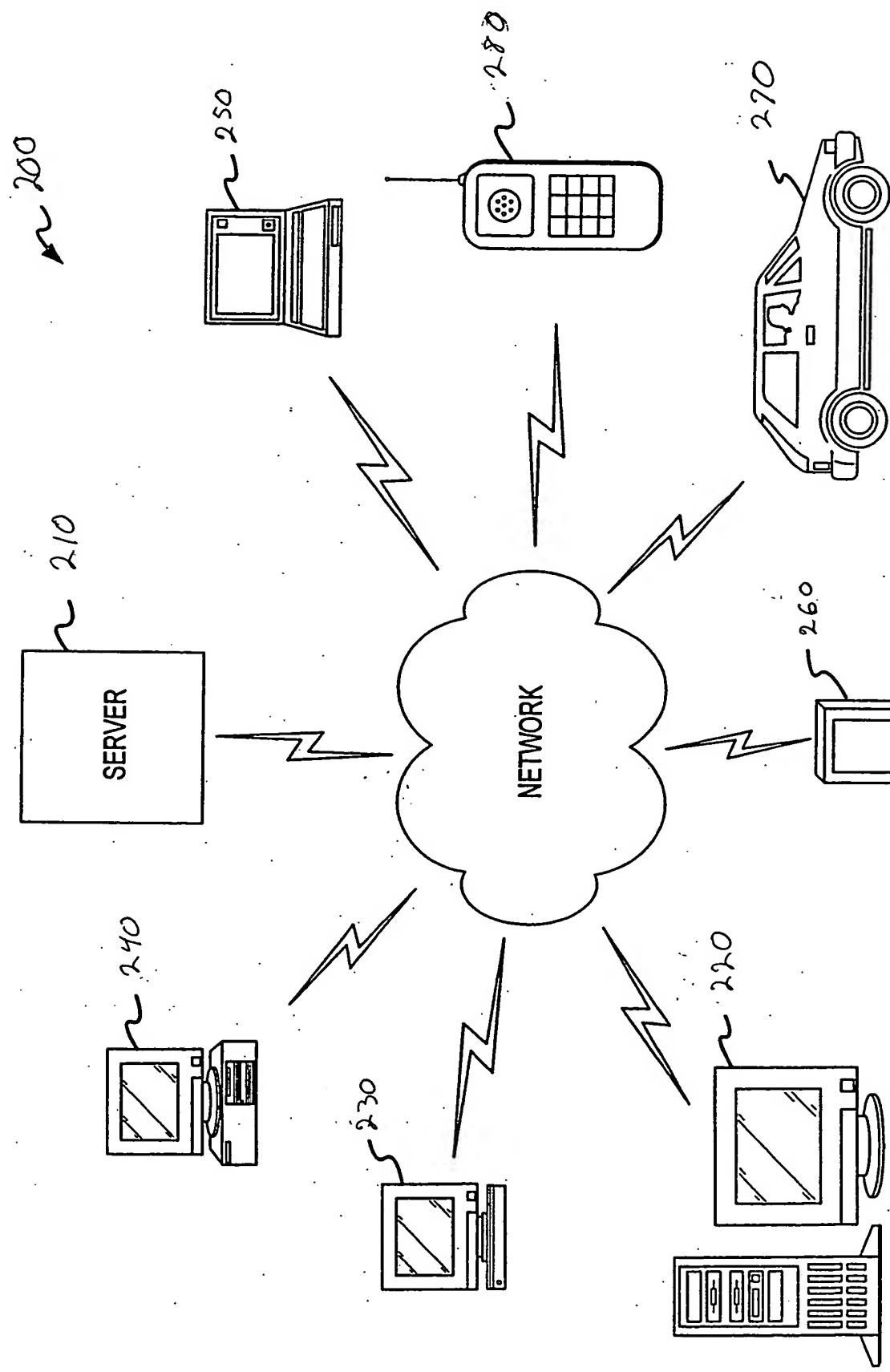


FIG. 2

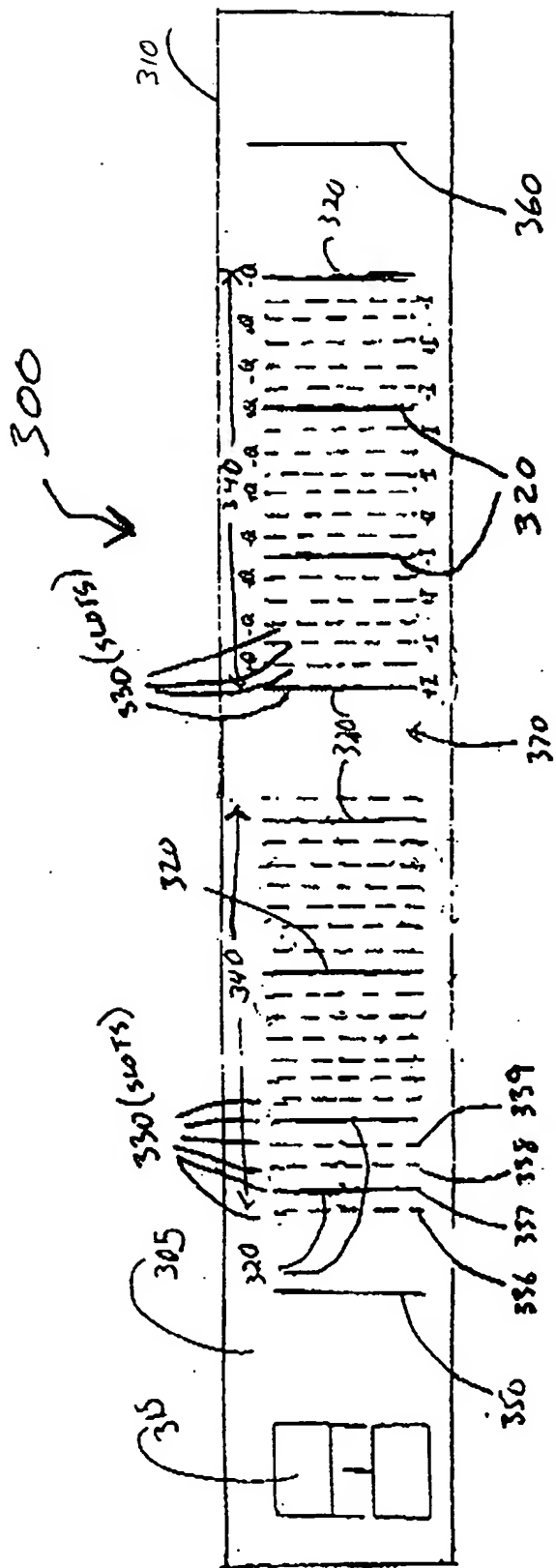


FIGURE 3

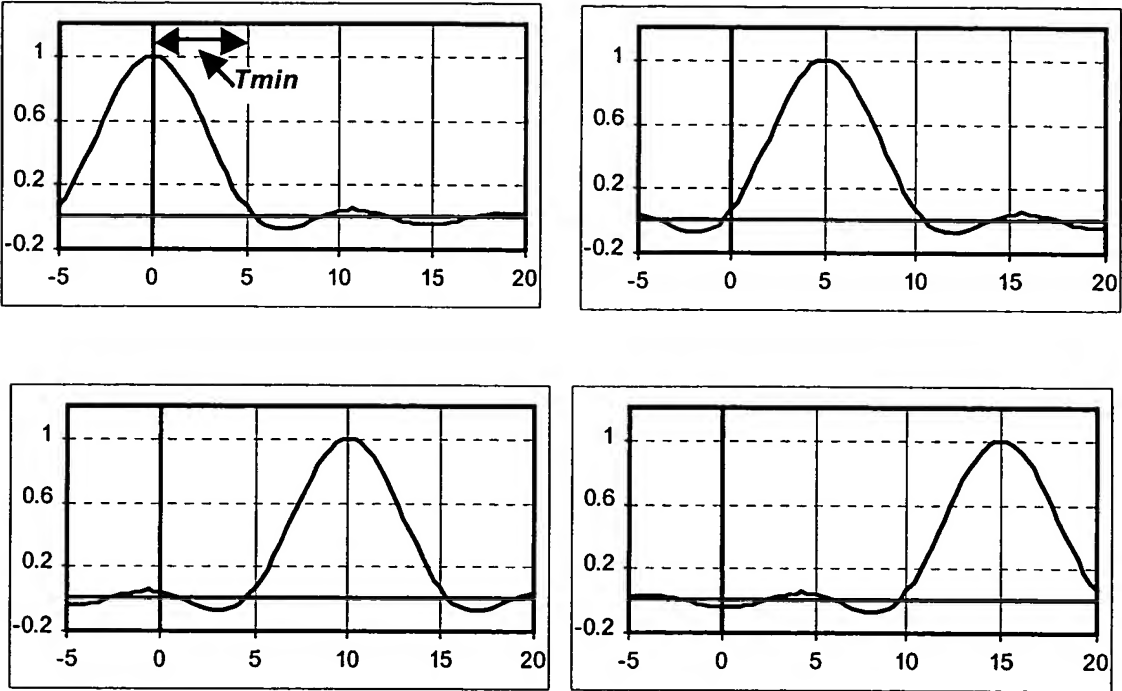


Figure 4

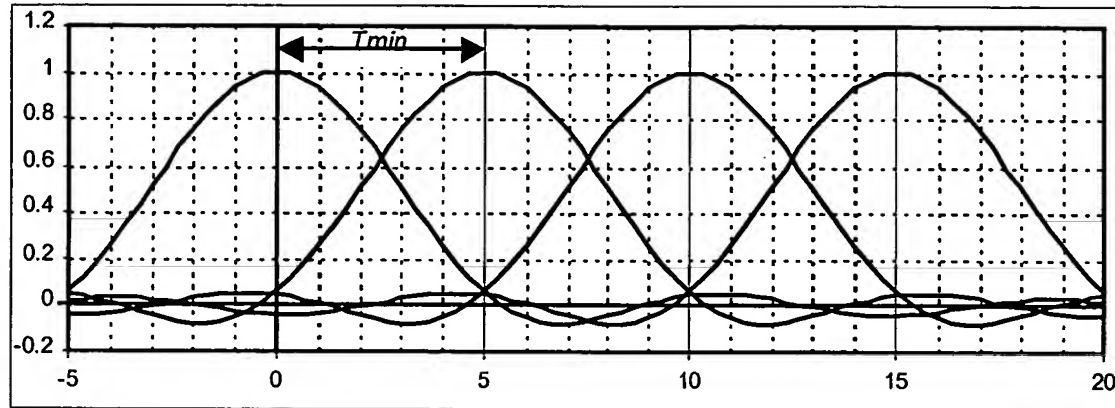


FIGURE 5

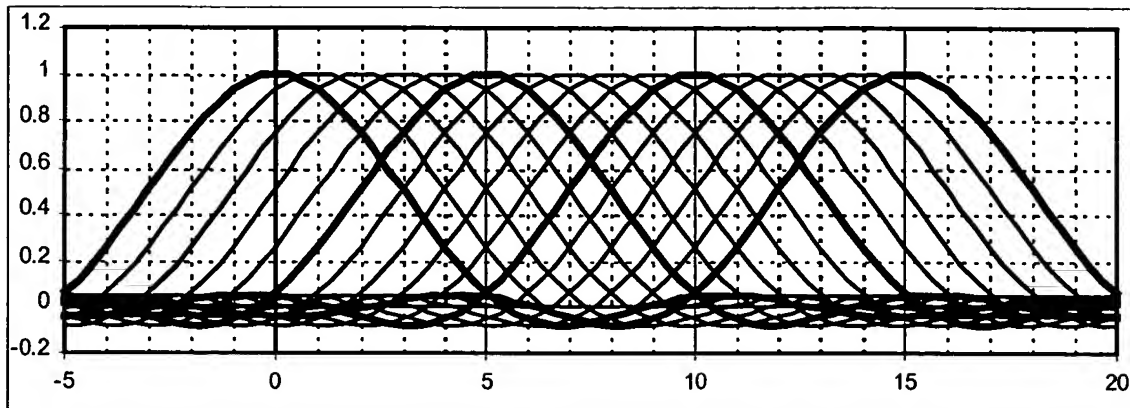


FIGURE 6

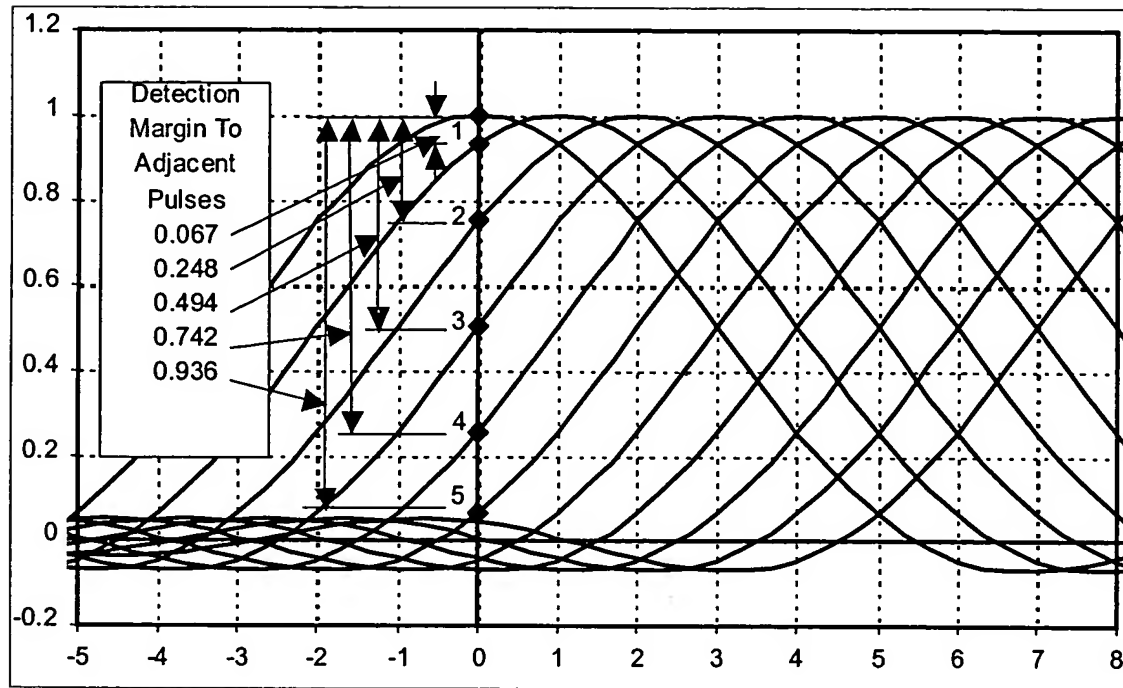


FIGURE 7

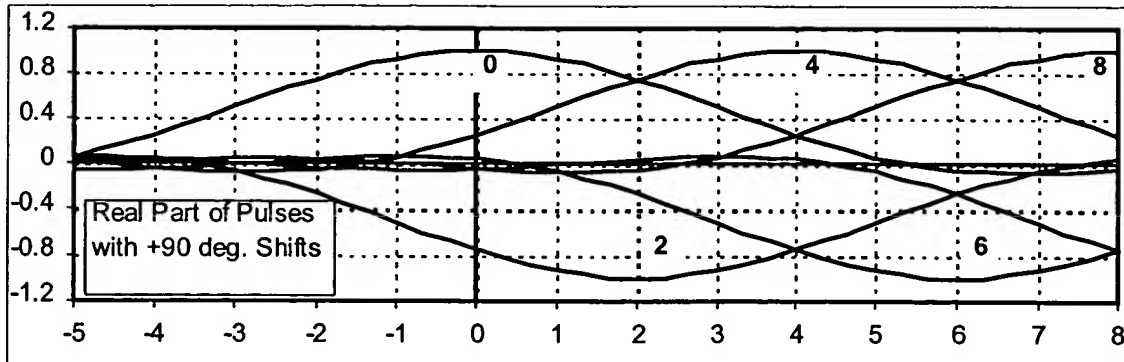


FIGURE 8A

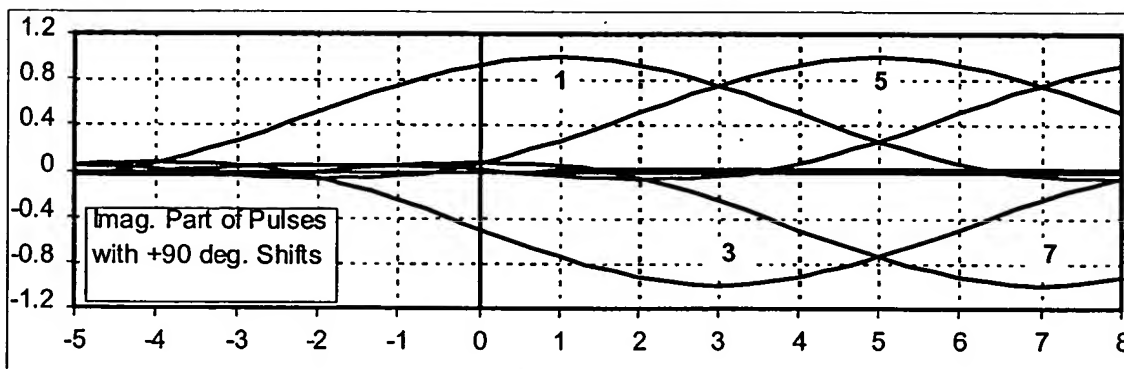


FIGURE 8B

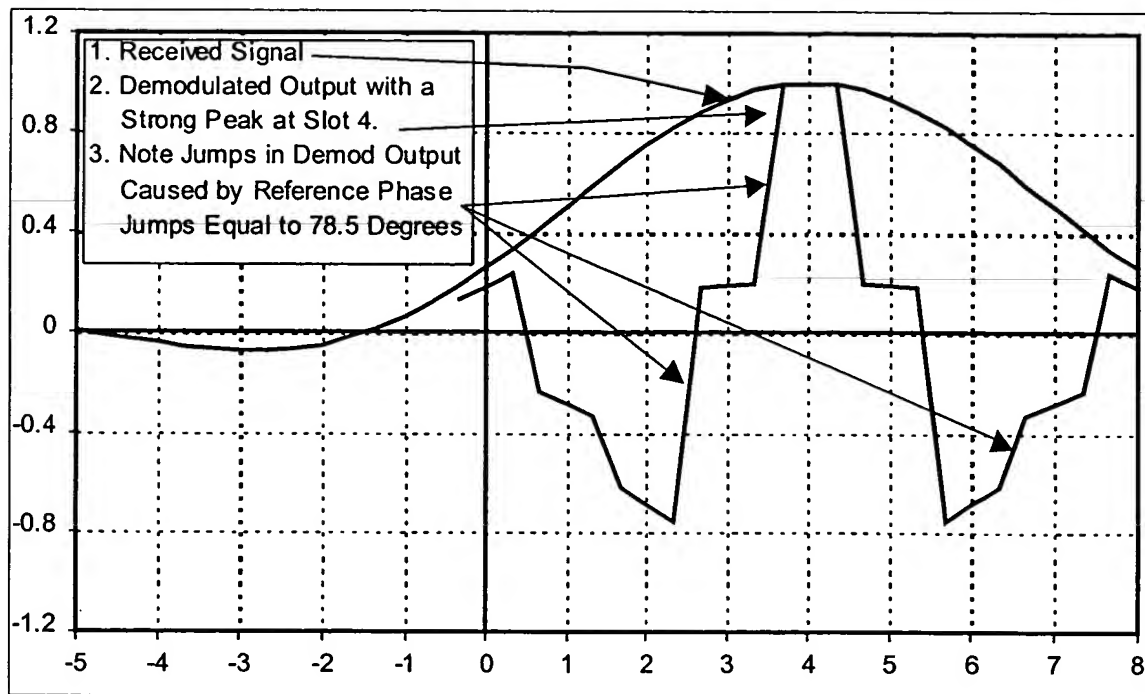


FIGURE 9

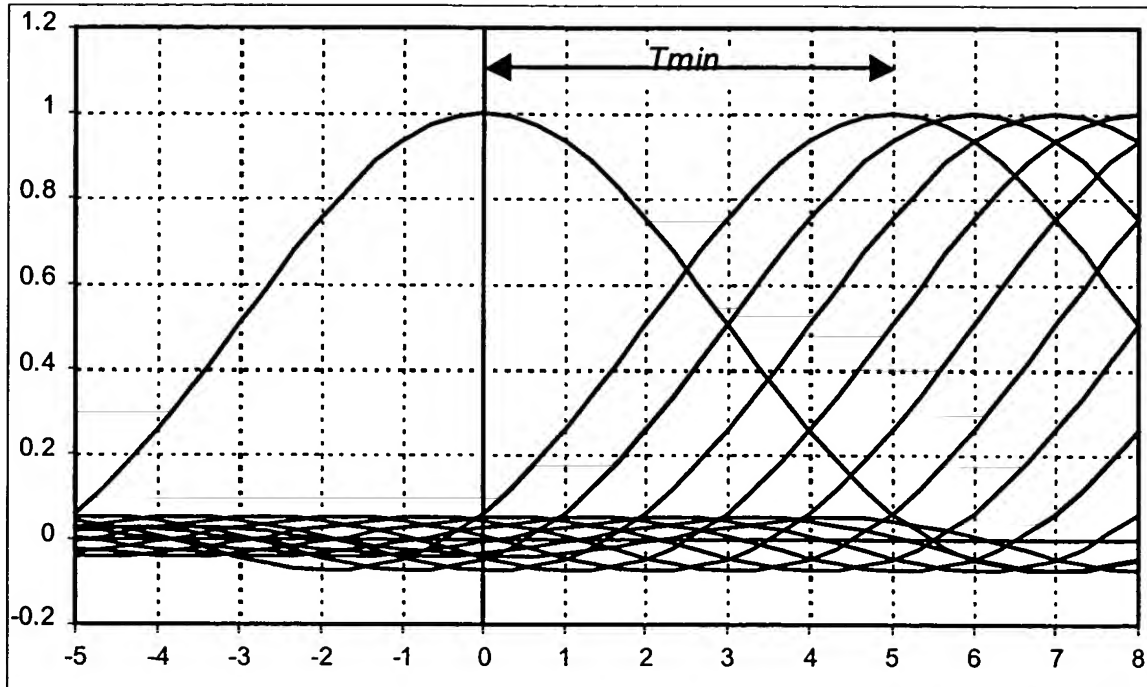


FIGURE 10

Three Reflectors with Minimum Spacing of 5 Slots Have 286 Possible Placements In 21 Slots
Each Row Shows A Unique Placement for 2 Items (X & Y) and Multiple Placement for the 3rd (Z)

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	# States
X					Y					Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	11
X						Y					Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	10
X							Y					Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	9
X								Y					Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	8
X									Y					Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	7
X										Y					Z	Z	Z	Z	Z	Z	6
X											Y					Z	Z	Z	Z	Z	5
X												Y					Z	Z	Z	Z	4
X													Y					Z	Z	Z	3
X														Y					Z	Z	2
X															Y					Z	1
	X					Y					Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	10
	X						Y					Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	9
	X							Y					Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	8
	X								Y					Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	7
	X									Y					Z	Z	Z	Z	Z	Z	6
	X										Y					Z	Z	Z	Z	Z	5
	X											Y					Z	Z	Z	Z	4
	X												Y					Z	Z	Z	3
	X													Y					Z	Z	2
	X														Y					Z	1
		X					Y					Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	9
		X						Y					Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	8
		X							Y					Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	7
		X								Y					Z	Z	Z	Z	Z	Z	6
		X									Y					Z	Z	Z	Z	Z	5
		X										Y					Z	Z	Z	Z	4
		X											Y					Z	Z	Z	3
		X												Y					Z	Z	2
		X													Y					Z	1
			X				Y					Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	8
			X					Y					Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	7
			X						Y					Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	6
			X							Y					Z	Z	Z	Z	Z	Z	5
			X								Y					Z	Z	Z	Z	Z	4
			X									Y					Z	Z	Z	Z	3
			X										Y					Z	Z	Z	2
			X											Y					Z	Z	1
				X			Y					Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	7
				X				Y					Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	6
				X					Y					Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	5
				X						Y					Z	Z	Z	Z	Z	Z	4
				X							Y					Z	Z	Z	Z	Z	3
				X								Y					Z	Z	Z	Z	2
				X									Y					Z	Z	Z	1
					X		Y					Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	6
					X			Y					Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	5
					X				Y					Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	4
					X					Y					Z	Z	Z	Z	Z	Z	3
					X						Y					Z	Z	Z	Z	Z	2
					X							Y					Z	Z	Z	Z	1
						X	Y						Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	4
						X		Y						Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	3
						X			Y						Z	Z	Z	Z	Z	Z	2
						X				Y						Z	Z	Z	Z	Z	1
							X	Y									Z	Z	Z	Z	3
							X		Y									Z	Z	Z	2
							X			Y									Z	Z	1
								X	Y											Z	2
								X		Y											1
									X		Y										1
										X		Y									1
											X		Y								1
												X		Y							1
													X		Y						1
														X		Y					1
															X		Y				1
																X		Y			1
																	X		Y		1
																		X		Y	1
																			X		1
																				X	1
																					Total = 286

FIGURE 11

10044-1-9400F

State	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	X			Y						
1	X				Y					
2	X							Y		
3	X									Y
4		X			Y					
5		X				Y				
6		X						Y		
7			X							
8			X		Y			Y		
9			X							Y
10				X		Y				
11				X				Y		
12					X					
13					X					Y
14						X			Y	
15							X			Y

A: In-Phase Sub-Group

State	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	X			Y						
1	X					Y				
2	X							Y		
3	X									Y
4		X			Y					
5		X				Y				
6		X					Y			
7			X			Y		Y		
8			X					Y		
9			X							Y
10				X		Y				
11				X				Y		
12					X					
13					X			Y		
14						X			Y	
15							X		Y	Y

B: Quadrature Phase Sub-Group

FIGURE 12

In 10 Slots, Two Reflectors with Minimum Spacing of 2 Slots Have 36 Possible Placements

State	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	X		Y							
1	X			Y						
2	X				Y					
3	X					Y				
4	X						Y			
5	X							Y		
6	X								Y	
7	X									Y
8		X		Y						
9		X			Y					
10		X				Y				
11		X					Y			
12		X						Y		
13		X							Y	
14		X								Y
15			X		Y					
16			X			Y				
17			X				Y			
18			X					Y		
19			X						Y	
20			X							Y
21				X		Y				
22				X			Y			
23				X				Y		
24				X					Y	
25				X						Y
26					X		Y			
27					X			Y		
28					X				Y	
29					X					Y
30						X		Y		
31						X			Y	
32						X				Y
33							X		Y	
34							X			Y
35								X		Y

FIGURE 13

10044341801

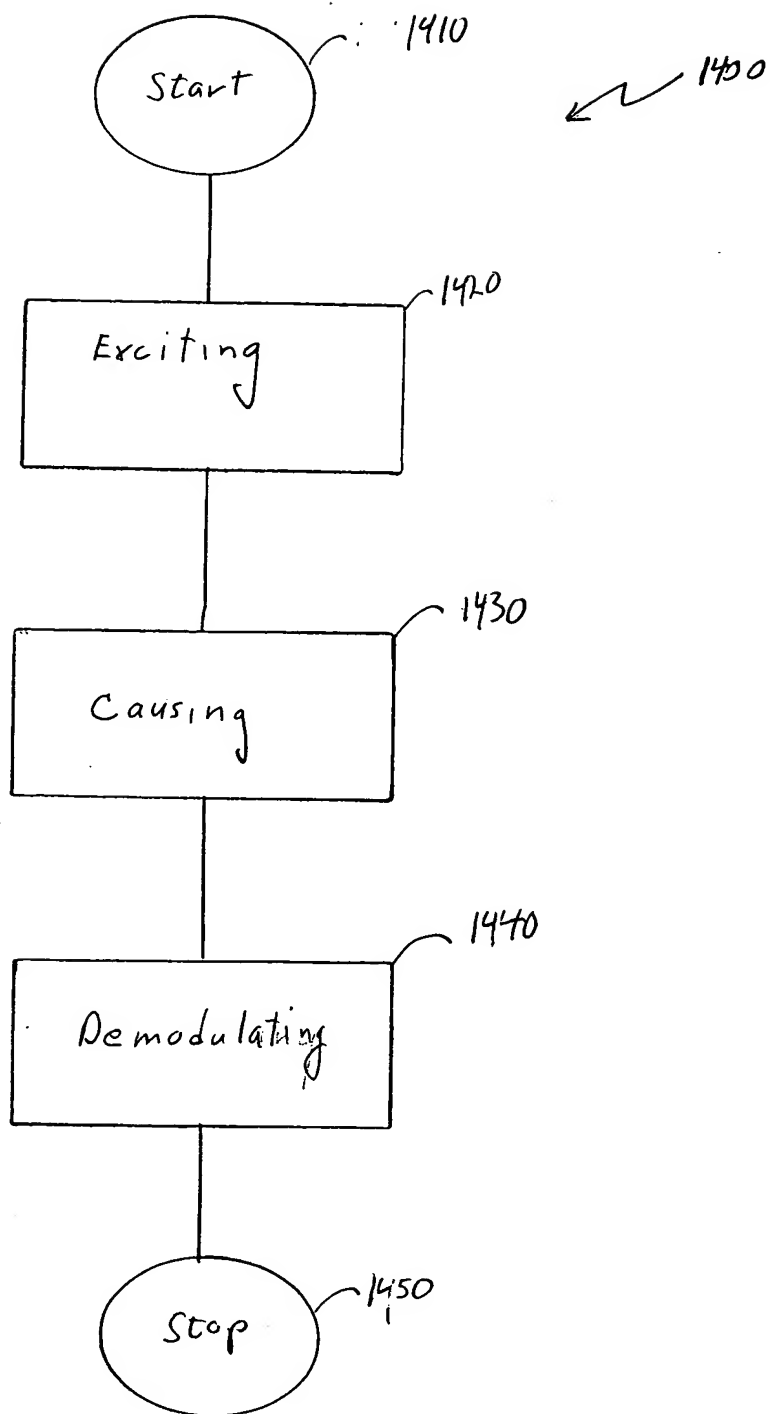


FIGURE 14

10024594.121804

10024634-121801

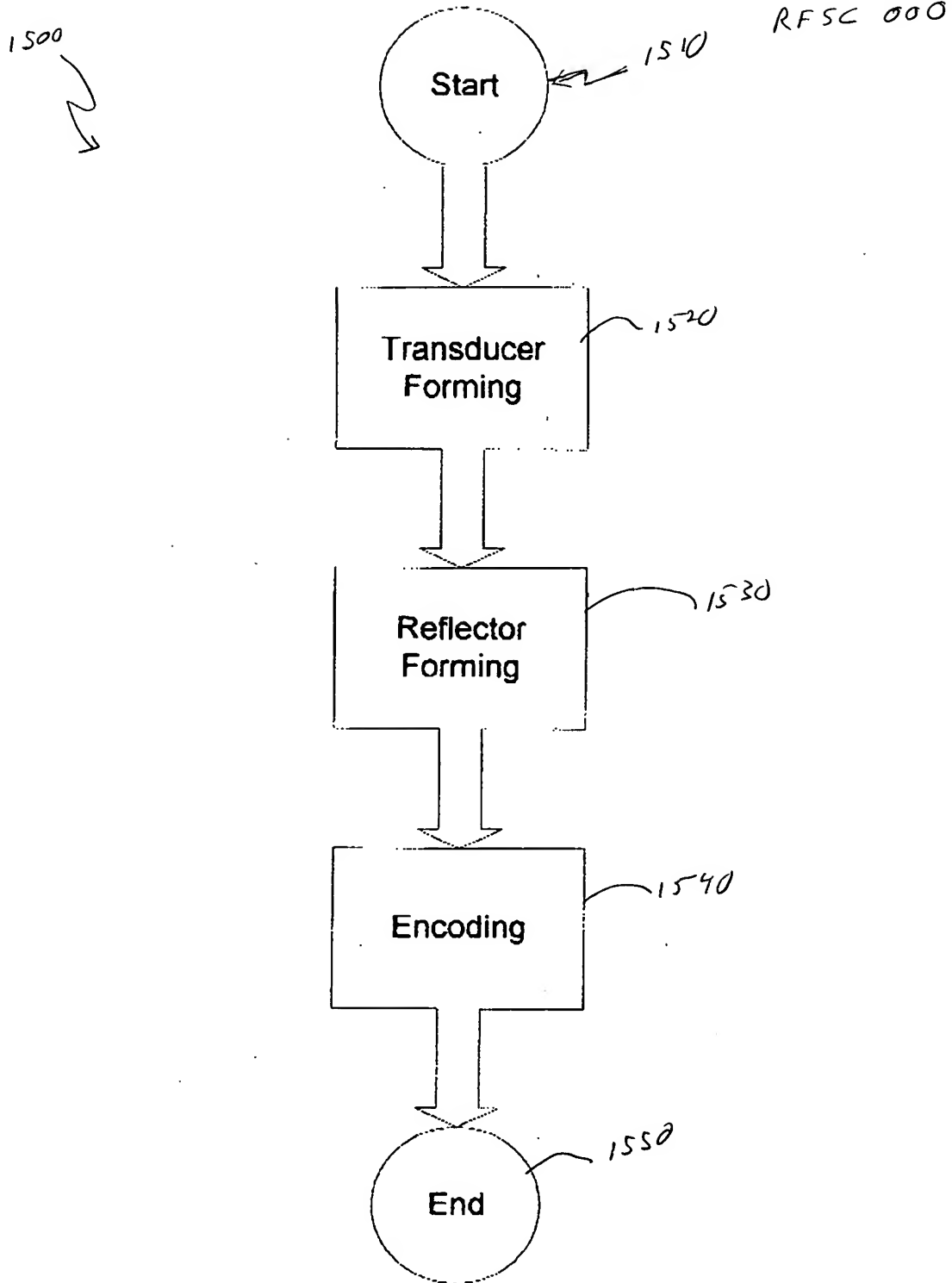


Figure 15